

一种储物篮

技术领域

本发明涉及一种储物篮，特别是一种折叠式储物篮，可用作储存不同物件，例如：脏衣服、毛巾、孩童玩具等杂物，属于生活日用品领域。

背景技术

由于家中零星杂物繁多，一般家庭都会利用储物柜、储物盒或储物篮等收藏杂物，保持家居清洁整齐。可是，市面上一般的储物器具大多以不能折叠的材料如塑料、竹藤或金属等制造，故此，现有的储物器具往往不能折叠，存放、运输都很不方便。参见图 1 及图 2，在美国专利号 5,464,113 中，提出了一种可折叠的储物篮，但其中折叠结构局限了有关器具的长、宽及高，限制了器具的形状、体积及容量，未能满足消费者的要求。

发明内容

针对上述问题，本发明的目的是提供一种可折叠但不会限制器具的形状、体积及容量的储物篮，具有结构简单、形状多变、便于收藏及轻巧实用等优点。储物篮可折叠成展开后外周径三分之一的大小，大大节省存储空间。

为实现上述目的，本发明采取以下设计：一种折叠式储物篮，它包括一对可扭曲的框架、两条或以上的支撑条及一软性篮体，其特征在于：所述软性篮体顶部开口，前面、后面分成两块，左面、右面及底部可为一块或以上，前面、后面、左面、右面及底部各块缝绉一起，形成所述软性篮体；所述前面、后面两块的外沿各制成围边，每面围边之中各藏一所述框架；所述左面、右面或底部块面上缝绉制成两个或以上一端开口的套筒，所述两条或以上的支撑条各自从开口穿入所述套筒之中，并可由开口从所述套筒之中取出。

所述框架是金属或塑料制弹性杆。

所述支撑条是塑料制或金属制或木制的中空管或棒条。

所述支撑条的数量为两条或以上；两条时最好套放在软性篮体的左面、右面平行两面，或一高一低；三条时最好套放两条在软性篮体的左面、右面的顶部平行两面，另一条套放在软性篮体的底部中间；四条时最好套放两条在软性篮体的左面、右面的顶部平行两面，余下两条套放在软性篮体的左面、右面的底部平行两面；多于四条时平行套放在软性篮体的左面、右面及底部。

所述软性篮体的材料为柔软物料，如：布、纱、网、软胶料等，可以一种或合并多种物料制成，但至少为一层或以上材料制成。

所述软性篮体可分前面、后面、左面、右面及底部各一块，将五块缝绉一起制成。

所述软性篮体从底部中间向左面及右面各分成两块，加上前面、后面各一块，将四块缝绉一起制成。

所述软性篮体左面、底部、右面连成一块，加上前面、后面各一块，将三块缝绉一起制成。

所述软性篮体可为任意立体形状，但至少顶部开一缺口。

所述软性篮体前面或后面的底部一边可设置有一弹性带，将折叠后的储物篮捆扎起来；所述弹性带为弹性物料制成，如：弹性布、橡皮带等。

所述软性篮体前面、后面的顶部中央各设置有一手挽，方便携带运输储物篮；所述手挽为柔软物料制成，如：布、织物、软胶料等。

所述软性篮体中间可垂直加设一个或以上的格层，用以分格不同种类的杂物；所述格层为柔软物料制成，如：布、纱、网、软胶料等。

使用储物篮时，松开所述弹性带，所述弹性杆弹开，所述框架回复原状态，因而将储物篮前面、后面同时撑开，将所述支撑条从所述套筒的开口穿入所述套筒之中，使储物篮稳固成形，供使用者放置杂物。使用完毕后，由开口从所述套筒之中取出所述支撑条，然后将一对所述框架重叠一起扭曲，储物篮折叠成展开后所述框架外周径三分之一的大小，并以所述弹性带捆扎起来，节省储存空间，方便携带。

由于采用了以上技术方案，使本发明具有结构简单、形状多变、便于收藏及轻巧实用等优点。

附图说明

图 1 是现有可折叠的储物篮折叠前的示意图；

图 2 是现有可折叠的储物篮折叠后的示意图；

图 3 是本发明实施例的折叠前的示意图；

图 4 是本发明实施例的折叠中的示意图；

图 5 是本发明实施例的折叠后的示意图。

具体实施方式

以下结合附图和具体实施例详述本发明：

如图 3 所示，它包括一对可扭曲的框架 1、四条支撑条 2 及一软性篮体 3。所述软性篮体 3 顶部开口 31，前面 32、后面 33 分成两块，为尼龙网所制，左面 34、右面 35 及底部 36 连成一块，为软胶料所制，将三块缝绉一起，制成所述软性篮体 3。所述前面 32、后面 33 两块的外沿各以软胶料制成围边，每面围边之中各藏一

所述框架 1，所述框架 1 为塑料制方条状弹性杆，其阔度为 1.5 厘米，全长为 210 厘米，撑开所述前面 32、后面 33，每面呈一含四圆角的长方形。在所述左面 34、右面 35 的顶部及底部平行两面四处，每处各缝纫制成一个一端为开口的套筒，所述套筒可放入塑料制空心的所述支撑条 2，四条所述支撑条 2 各自从开口穿入所述套筒之中，使储物篮稳固成形，供使用者放置杂物。

所述软性篮体 3 前面 32、后面 33 的顶部中央各设置有一软胶料制的手挽 4，方便携带运输储物篮。

所述软性篮体 3 中间可垂直加设两个为尼龙网所制的格层 5，用以分格不同种类的杂物。

所述软性篮体 3 前面 32 的底部一边设置一为橡皮带制成的弹性带 6，用以捆扎折叠后的储物篮。

如图 4 及图 5 所示，使用完毕后，由开口从所述套筒之中取出四条所述支撑条 2，然后将一对所述框架 1 重叠一起扭曲，储物篮折叠成展开后所述框架 1 外周径三分之一的大小，即为 70 厘米，而储物篮折叠后的直径为 30 厘米，并以所述软性篮体 3 底部的弹性带 6 捆扎折叠后的储物篮，节省储存空间，方便携带。

以上为本发明的较佳实施方式，但本发明实施方式可以有多种变化，不受上述实施例的限制。如：

所述框架可以是金属或塑料制弹性杆，所述弹性杆的长度没有特别限制，视乎储物篮的大小；所述弹性杆的截面形状可以为方状或圆状，阔度也没有特别限制，视乎储物篮的大小。

所述支撑条可以是塑料制、金属制或木制的中空管或棒条，所述支撑条的长度为储物篮的深度，没有特别限制，视乎储物篮的大小，一般不少于 10 厘米，否则储物篮顶部开口会太小，难以存取杂物；所述支撑条的直径没有特别限制，视乎储物篮的大小，可稳妥地支撑储物篮成形便足够。

所述支撑条的数量为两条或以上，最好是二至四条；两条时最好套放在软性篮体的左面、右面平行两面，或一高一低；三条时最好套放两条在软性篮体的左面、右面的顶部平行两面，另一条套放在软性篮体的底部中间；四条时最好套放两条在软性篮体的左面、右面的顶部平行两面，余下两条套放在软性篮体的左面、右面的底部平行两面。

所述软性篮体的材料为柔软物料，如：布、纱、网、软胶料等，没有特别限制，可以一种或合并多种物料制成，但至少为一层或以上材料制成。

所述软性篮体可分前面、后面、左面、右面及底部各一块，将五块缝纫一起制

成。

所述软性篮体可分前面、后面各一块，加上从底部中间向左面及右面各分成两块，将四块缝纫一起制成。

所述软性篮体可分前面、后面各一块，加上左面、底部、右面连成一块，将三块缝纫一起制成。

所述软性篮体可为任意立体形状，但至少顶部开一缺口。

所述软性篮体前面或后面的底部一边均可设置有一弹性带，以方便将折叠后的储物篮捆扎起来；所述弹性带为弹性物料制成，如：弹性布、橡皮带等，没有特别限制。

所述软性篮体前面、后面的顶部中央可以各设置有一手挽，方便携带运输储物篮；所述手挽为柔软物料制成，如：布、织物、软胶料等，没有特别限制。

所述软性篮体中间可垂直加设一个或以上的格层，用以分格不同种类的杂物；所述格层为柔软物料制成，如：布、纱、网、软胶料等，没有特别限制。

以上所述的多种元素的选择、变化和组合，均形成本发明的具体实施方式，在此不一一例举。

工业应用性

本发明的折叠式储物篮，由框架和支撑条支撑一软性篮体，使储物篮稳固成形，供使用者放置杂物；而在使用完毕后，由于框架由可扭曲的材料制成，支撑条可从一端开口的套筒中方便取出，此时可将框架扭曲，与软性篮体一同折叠成约展开后三分之一的大小，捆扎折叠后的储物篮，可以节省储存空间，方便携带。该发明具有结构简单、形状多变、便于收藏及轻巧实用等优点，适于工业上应用。

权 利 要 求

1. 一种折叠式储物篮，它包括一对可扭曲的框架、两条或以上的支撑条及一软性篮体，其特征在于：所述软性篮体顶部开口，前面、后面分成两块，左面、右面及底部为一块或以上，前面、后面、左面、右面及底部各块缝纫一起，形成所述软性篮体；所述前面、后面两块的外沿各制成围边，每面围边之中各藏一所述框架；所述左面、右面或底部块面上缝纫制成两个或以上一端开口的套筒，所述两条或以上的支撑条各自从开口穿入所述套筒之中，并可由开口从所述套筒之中取出。

2. 如权利要求 1 所述的折叠式储物篮，其特征在于：所述框架的材料为金属制、塑料制的弹性杆中的一种。

3. 如权利要求 1 所述的折叠式储物篮，其特征在于：所述支撑条是塑料制、金属制、木制中的一种。

4. 如权利要求 1 所述的折叠式储物篮，其特征在于：所述软性篮体前面、后面、其围边的材料为布、纱、网、软胶料中的一种或合并多种物料制成，合并物料中，至少有一层为以上材料。

5. 如权利要求 1 或 4 所述的折叠式储物篮，其特征在于：所述软性篮体左面、右面及底部分成三块。

6. 如权利要求 1 或 4 所述的折叠式储物篮，其特征在于：所述软性篮体从底部中间向左面及右面各分成两块。

7. 如权利要求 1 或 4 所述的折叠式储物篮，其特征在于：所述软性篮体左面、底部、右面连成一块。

8. 如权利要求 1 或 4 或 5 或 6 或 7 所述的折叠式储物篮，其特征在于：所述软性篮体的底部一边设置有一弹性带。

9. 如权利要求 1 或 4 或 5 或 6 或 7 或 8 所述的折叠式储物篮，其特征在于：所述软性篮体前面、后面的顶部中央各设置一手挽。

10. 如权利要求 1 或 4 或 5 或 6 或 7 或 8 或 9 所述的折叠式储物篮，其特征在于：所述软性篮体中间可垂直加设一个或以上的格层。

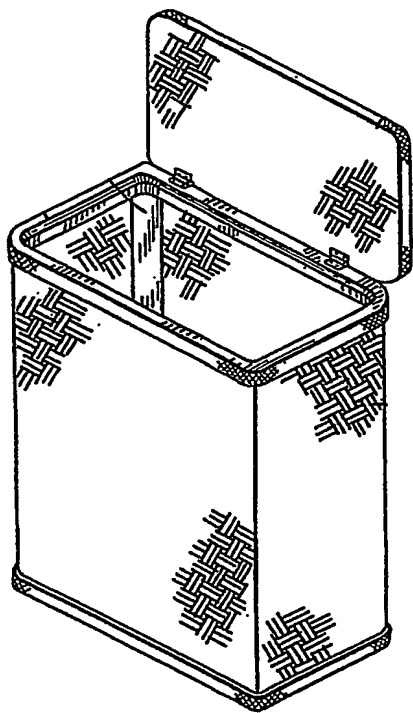


图 1

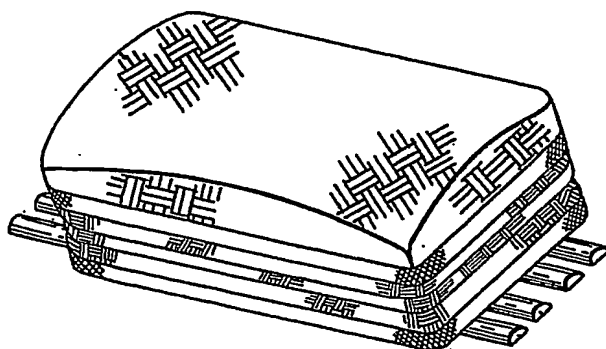


图 2

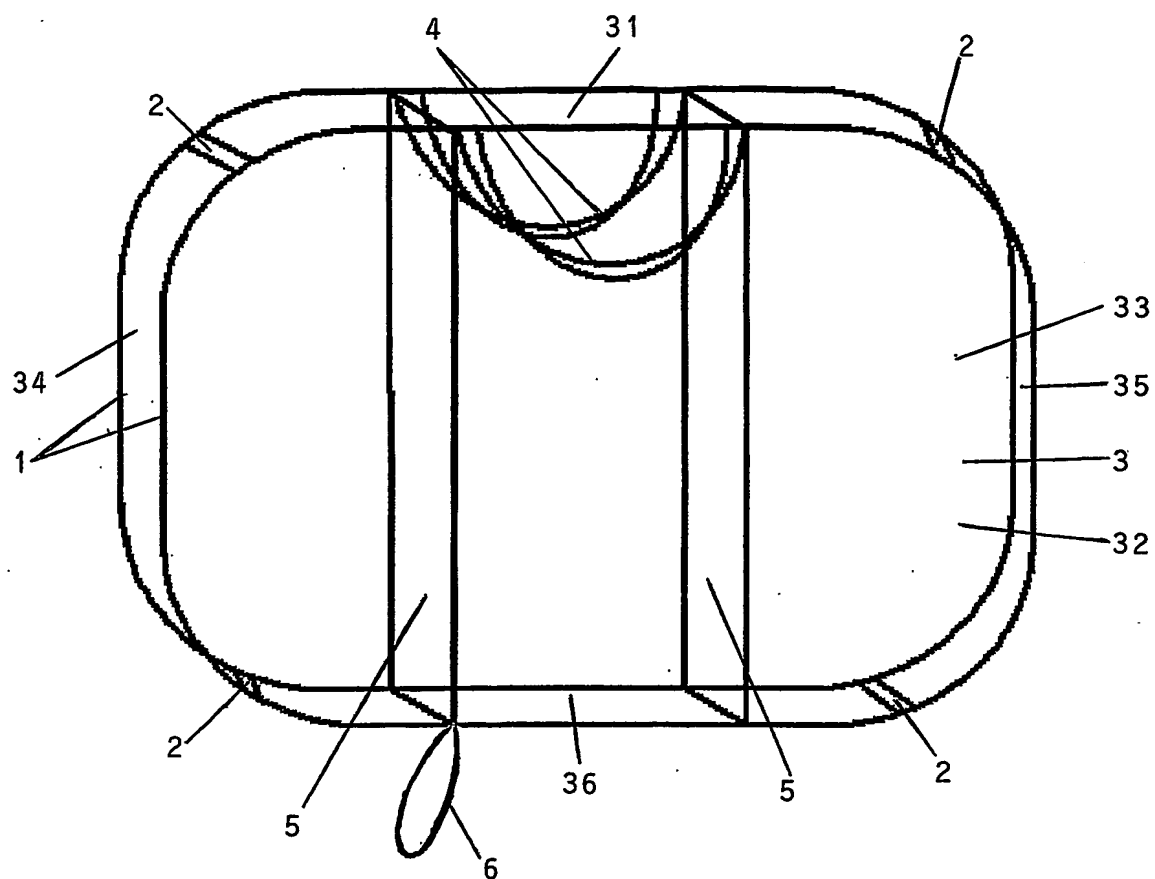


图 3

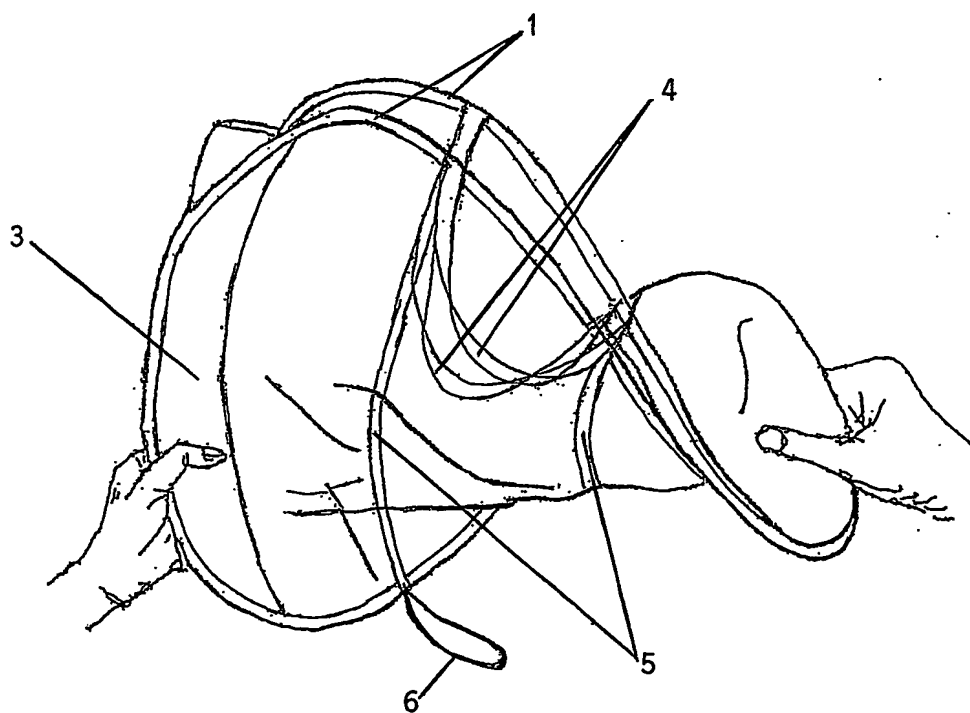


图 4

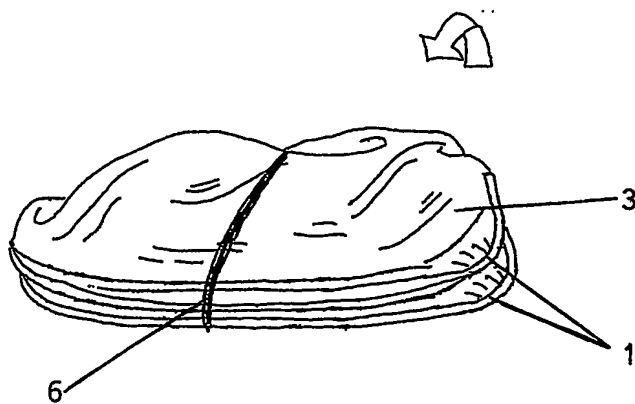


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN03/00691

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC⁷ B65D6/24, A45C7/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁷ B65D , A45C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

WPI, EPODOC, PAJ, CNPAT HAMPER, TWIST, FRAME, COLLAPSIBLE, FLEXIBLE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN1375431A (QUNMART IND CO LTD) , Oct.23, 2002 (23.10.02) Whole document	1-10
A	JP8-310601A (SUZUKI SABURO) , Nov.26, 1996 (26.11.96) Whole document	1-10
A	JP10-109703A (TECHNO STAR: KK) , Apr.28, 1998 (28.04.98) Whole document	1-10
A	CN2113648U (HEXIAOLIANG) , Aug.26, 1992 (26.08.92) , Whole document	1-10
A	CN2204118Y (HEXIAOLIANG) , Aug.2, 1995 (02.08.95) , Whole document	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim (S) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
May.19, 2004 (19.05.04)

Date of mailing of the international search report
03 · JUN 2004 (03 · 06 · 2004)

Name and mailing address of the ISA/CN
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District,
100088 Beijing, China
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

孙征文



Telephone No. 86-10-62084770

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN03/00691

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US5971188A (KELLOGG M S) Oct.26, 1999 (26.10.99)	1-10
A	US5964533A (LAMONT LTD) , Oct.12, 1999 (12.10.99)	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN03/00691

CN1375431A	2002-10-23	CN1375431A	2002-10-23
		US6527136B	2003-03-04
JP8310601A	1996-11-26	JP8310601A	1996-11-26
		JP2946026B2	1999-09-06
JP10-109703A	1998-04-28	NONE	
CN2113648U	1992-08-26	CN2113648U	1992-08-26
		US5356024A	1994-10-18
		US5464113A	1995-11-07
CN2204118Y	1995-08-02	NONE	
US5971188A	1999-10-26	US5971188A	1999-10-26
		EP0969137A	2000-01-05
		US6220998B	2001-04-24
		US2001020618A	2001-09-13
		USRE37924E	2002-12-10
		US6494335B	2002-12-17
US5964533A	1999-10-12	US5964533A	1999-10-12
		WO9819917	1998-05-14

Test Available Copy

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN03/00691

A. 主题的分类

B65D6/24, A45C7/00

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类体系和分类号)

IPC7 B65D, A45C

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称和, 如果实际可行的, 使用的检索词)

WPI, EPODOC, PAJ, CNPAT HAMPER, TWIST, FRAME, COLLAPSIBLE, FLEXIBLE

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求编号
A	CN1375431A (全玛特工业有限公司), 2002 年 10 月 23 日 (23.10.02) 全文	1-10
A	JP8-310601A (SUZUKI SABURO), 1996 年 11 月 26 日 (26.11.96) 全文	1-10
A	JP10-109703A (TECHNO STAR: KK), 1998 年 4 月 28 日 (28.04.98) 全文	1-10
A	CN2113648U (何晓亮), 1992 年 8 月 26 日 (26.08.92), 全文	1-10
A	CN2204118Y (何晓亮), 1995 年 8 月 2 日 (02.08.95), 全文	1-10
A	US5971188A (KELLOGG M S), 1999 年 10 月 26 日 (26.10.99), 全文	1-10
A	US5964533A (LAMONT LTD), 1999 年 10 月 12 日 (12.10.99) 全文	1-10

☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的专用类型:

“A” 明确叙述了被认为不是特别相关的一般现有技术的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先的申请或专利

“L” 可能引起对优先权要求的怀疑的文件, 为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布的在后文件, 它与申请不相抵触, 但是引用它是为了理解构成发明基础的理论或原理

“X” 特别相关的文件, 仅仅考虑该文件, 权利要求所记载的发明就不能认为是新颖的或不能认为是有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 权利要求记载的发明不具有创造性

“&” 同族专利成员的文件

国际检索实际完成的日期

2004 年 5 月 19 日 (19.05.04)

国际检索报告邮寄日期

03 · 6月 2004 (03 · 06 · 2004)

国际检索单位名称和邮寄地址

ISA/CN

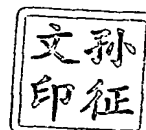
中国北京市海淀区西土城路 6 号(100088)

传真号: 86-10-62019451

授权官员

孙征文

电话号码: 86-10-62084770



国际检索报告
关于同族专利成员的情报

国际申请号
PCT/CN03/00691

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利成员	公布日期
CN1375431A	2002-10-23	CN1375431A	2002-10-23
		US6527136B	2003-03-04
JP8310601A	1996-11-26	JP8310601A	1996-11-26
		JP2946026B2	1999-09-06
JP10-109703A	1998-04-28	无	
CN2113648U	1992-08-26	CN2113648U	1992-08-26
		US5356024A	1994-10-18
		US5464113A	1995-11-07
CN2204118Y	1995-08-02	无	
US5971188A	1999-10-26	US5971188A	1999-10-26
		EP0969137A	2000-01-05
		US6220998B	2001-04-24
		US2001020618A	2001-09-13
		USRE37924E	2002-12-10
		US6494335B	2002-12-17
US5964533A	1999-10-12	US5964533A	1999-10-12
		WO9819917	1998-05-14